### PCT.

# WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM Integnationales Büro

Internationales Büro
INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 6:

C07D 471/04 // (C07D 471/04, 221:00, 209:00)

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer:

WO 99/26940

A3 |

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum:

3. Juni 1999 (03.06.99)

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP98/07237

(22) Internationales Anmeldedatum:

12. November 1998

(12.11.98)

(30) Prioritätsdaten:

197 51 948.2

24. November 1997 (24.11.97) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): BAYER AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; D-51368 Leverkusen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): GEHRING, Reinhold [DE/DE]; Wilhelm-Brockhaus-Weg 95, D-42327 Wuppertal (DE). MOHRS, Klaus [DE/DE]; Wildsteig 24, D-42113 Wuppertal (DE). HEILMANN, Werner [DE/DE]; Am Ringofen 21, D-42327 Wuppertal (DE). DIEHL, Herbert [DE/DE]; Geibelstrasse 12, D-51373 Leverkusen (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: BAYER AKTIENGE-SELLSCHAFT; D-51368 Leverkusen (DE). (81) Bestimmungsstaaten: AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

#### Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht.

Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist. Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 12. August 1999 (12.08.99)

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING 8-METHOXY-QUINOLINE CARBOXYLIC ACIDS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 8-METHOXY-CHINOLONCARBONSÄUREN

(57) Abstract

The invention relates to a novel method for producing 8-methoxy-quinoline carboxylic acids which depict antibiotics having a high antibacterial action.

(57) Zusammenfassung

Die vorliegende Erfindung betrifft ein neues Verfahren zur Herstellung von 8-Methoxy-3-chinoloncarbonsäuren, die Antibiotika mit hoher antibakterieller Wirkung darstellen.

#### LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

	AL	Albanien	ES	Spanien	LS	Lesotho	SI	Slowenien
	AM	Armenien	FI	Finnland	LT	Litauen	SK	Slowakei
	AT	Österreich	FR	Frankreich	LU	Luxemburg	SN	Senegal
	AU	Australien	GA	Gabun	LV	Lettland	SZ	Swasiland
	AZ	Aserbaidschan	GB	Vereinigtes Königreich	MC	Monaco	TD	Tschad
	BA	Bosnien-Herzegowina	GE	Georgien	MD	Republik Moldau	TG	Togo
	BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagaskar	TJ	Tadschikistan
	BE	Belgien	GN	Guinea	MK	Die ehemalige jugoslawische	TM	Turkmenistan
	BF	Burkina Faso	GR	Griechenland		Republik Mazedonien	TR	Türkei
1	BG	Bulgarien	HU	Ungarn	ML	Mali	TT	Trinidad und Tobago
	BJ	Benin	IE	Irland	MN	Mongolei	UA	Ukraine
	BR	Brasilien	IL	Israel	MR	Mauretanien	UG	Uganda
	BY	Belarus	IS	Island	MW	Malawi	US	Vereinigte Staaten von
	CA	Kanada	IT	Italien	MX	Mexiko		Amerika
	CF	Zentralafrikanische Republik	JP	Japan	NE	Niger	UZ	Usbekistan
ĺ	CG	Kongo	KE	Kenia	NL	Niederlande	VN	Vietnam
	CH	Schweiz	KG	Kirgisistan	NO	Norwegen	YU	Jugoslawien
	CI	Côte d'Ivoire	KP	Demokratische Volksrepublik	NZ	Neuseeland	ZW	Zimbabwe
	CM	Kamerun		Korea	PL	Polen		
i	CN	China	KR	Republik Korea	PT	Portugal		
l	CU	Kuba	KZ	Kasachstan	RO	Rumānien		
	CZ	Tschechische Republik	LC	St. Lucia	RU	Russische Föderation		
İ	DE	Deutschland	LI	Liechtenstein	SD	Sudan		
	DK	Dānemark	LK	Sri Lanka	SE	Schweden		
	EE	Estland	LR	Liberia	SG	Singapur		

## III I BINING I IVING QBOMCII ABI VIXI onal Application No PCT/EP 98/07237 CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER PC 6 C07D471/04 //(C07D471/04,221:00,209:00) According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC **B. FIELDS SEARCHED** Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) CO7D IPC 6 Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Relevant to claim No. Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Category <sup>c</sup> 1.4 EP 0 235 762 A (KYORIN PHARMACEUTICAL CO., Α LTD.) 9 September 1987 cited in the application see examples 11,25,28-32 1,4 EP 0 230 295 A (KYORIN PHARMACEUTICAL CO., Α LTD.) 29 July 1987 cited in the application see examples 12,14-18 EP 0 106 489 A (WARNER-LAMBERT CO.) 1,4 Α 25 April 1984 cited in the application see example 37 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex. Special categories of cited documents: later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance invention "E" earlier document but published on or after the international "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention citation or other special reason (as specified) cannot be considered to involve an inventive step when the

- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

Date of mailing of the international search report

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

31 May 1999

.....

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2

NL - 2280 HV Rijswijk

Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

15. 🥨 99

Authorized officer

Hass, C

Inter anal Application No PCT/EP 98/07237

		PCT/EP 98	70/23/
C.(Continu	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
ategory °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		Relevant to claim No.
A	EP 0 342 675 A (CHUGAI SEIYAKU K. K.) 23 November 1989 cited in the application see examples 6,7		1,4
A	EP 0 550 903 A (BAYER AG) 14 July 1993 cited in the application see examples 1,19		1,11,18, 22
A	EP 0 591 808 A (BAYER AG) 13 April 1994 cited in the application see examples Z1A,Z1B,Z19		1,11,18,
A	DE 42 34 330 A (BAYER AG) 14 April 1994		1,11,18, 21,22
	see examples Z1A,Z1B,Z19		
A	DE 195 46 249 A (BAYER AG) 19 June 1997 see page 2, line 67 - page 3, line 2; claims 1,3; examples 2,4,6		21-25

### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCT/EP 98/07237

Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)
This inte	ernational search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
1.	Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2.	Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box II	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)
This Inte	ernational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:
	See supplemental sheet
1.	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2.	As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3.	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4.	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
Remark	k on Protest  The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.  No protest accompanied the payment of additional search fees.

#### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCT/EP 98/07237

The International Searching Authority has found that this international application contains multiple inventions, as follows:

#### 1. Claims Nos. 1-21

Method for producing 3-quinolone carboxylic acid derivatives according to the general formula cited in Claim 1, and special embodiments thereof.

### 2. Claims Nos. 22, 23

Method for purifying the compound (known in prior art) according to the formula cited in Claim 22.

## 3. Claims Nos. 24, 25

Additional method for producing the compound (known in prior art) according to the formula cited in Claim 24.

TIBRUALIONAL PERMONANTA CAS

.formation on patent family members

Inter anal Application No PCT/EP 98/07237

		101721	98/0/23/
Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 235762 A	09-09-1987	JP 62205060 A AU 590055 B AU 6959087 A KR 9407305 B	09-09-1987 26-10-1989 10-09-1987 12-08-1994
EP 230295 A	29-07-1987	JP 8009597 B JP 62252772 A AU 6769087 A CN 1021052 B CY 2022 A DE 3789878 D DE 3789878 T HK 79797 A JP 2631640 B JP 7304706 A JP 2640441 B JP 7304742 A JP 2598737 B JP 6092937 A JP 6080640 A KR 9407308 B US 4980470 A US 5043450 A	31-01-1996 04-11-1987 23-07-1987 02-06-1993 20-02-1998 30-06-1994 05-01-1995 20-06-1997 16-07-1997 21-11-1995 13-08-1997 21-11-1995 09-04-1997 05-04-1987 22-03-1994 12-08-1994 25-12-1990 27-08-1991
EP 106489 A	25-04-1984	AT 35987 T AU 562286 B AU 1869883 A CS 246065 B DD 216010 A DE 3377493 A DK 70094 A DK 171098 B FI 833151 A,B, GR 79059 A IE 55898 B JP 7070111 A JP 7080770 B JP 1931602 C JP 4210961 A JP 6062561 B JP 2704984 B JP 8311061 A JP 7042284 B JP 8311061 A JP 7042284 B JP 59067269 A JP 1146880 A OA 7527 A PH 21530 A PT 77308 A,B US 5281612 A US 4638067 A US 4777175 A ZA 8306357 A CS 246083 B CS 246084 B CS 247180 B SU 1360584 A SU 1321376 A	15-08-1988 04-06-1987 15-03-1984 16-10-1986 28-11-1984 01-09-1988 16-06-1994 03-06-1996 10-03-1984 02-10-1984 14-02-1991 14-03-1995 30-08-1995 12-05-1995 03-08-1992 17-08-1994 26-01-1998 26-11-1996 10-05-1995 16-04-1984 08-06-1989 31-03-1985 16-11-1987 01-10-1983 25-01-1994 20-01-1987 11-10-1988 25-04-1984 16-10-1986 16-10-1986 18-12-1986 15-12-1987 30-06-1987

TANK IN AND MALE WALLEST AND THE PARTY OF TH

.ormation on patent family members

Inter. Inal Application No PCT/EP 98/07237

				101/21	30/ 0/23/
Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 342675	A	23-11-1989	AT CA DE DE ES HK JP JP KR US	117685 T 1340285 A 68920773 D 68920773 T 2070142 T 151295 A 1904507 C 3095177 A 9400368 B 5051509 A	15-02-1995 22-12-1998 09-03-1995 18-05-1995 01-06-1995 29-09-1995 08-02-1995 19-04-1991 19-01-1994 24-09-1991
EP 550903	A	14-07-1993	DE DE AU CA CN FI FI JP MX NO NZ PL ZA	4200414 A 4208789 A 4208792 A 669502 B 3105493 A 2086914 A 1074218 A 1192440 A 930049 A 971012 A 990207 A 104331 A 5271229 A 9207604 A 301420 B 245640 A 174853 B 175558 B 9300125 A	15-07-1993 23-09-1993 23-09-1993 13-06-1996 15-07-1993 11-07-1993 09-09-1998 11-07-1993 11-03-1997 03-02-1999 10-01-1997 19-10-1993 27-10-1993 27-10-1997 28-03-1995 30-09-1998 29-01-1999
EP 591808	A	13-04-1994	DE AU CA CN CZ FI HU JP MX NO NZ PL SK US ZA	4234078 A 666772 B 4864493 A 2107812 A 1090285 A 9302001 A 934411 A 66376 A 8020587 A 9306023 A 933393 A 248871 A 300628 A 109293 A 5480879 A 9307474 A	14-04-1994 22-02-1996 21-04-1994 10-04-1994 13-04-1994 10-04-1994 28-11-1994 23-01-1996 31-05-1994 11-04-1995 16-05-1994 07-09-1994 02-01-1996 26-04-1994
DE 4234330	Α	14-04-1994	CA EP JP	2108060 A 0592868 A 6228154 A	13-04-1994 20-04-1994 16-08-1994
DE 19546249	A	19-06-1997	AU BG BR CA CN CZ	101043 A 9605968 A 2192418 A 1160052 A	19-06-1997 30-04-1998 18-08-1998 13-06-1997 24-09-1997 16-07-1997

#### iformation on patent family members

Inte onal Application No PCT/EP 98/07237

Patent document cited in search report	Publication date		tent family ember(s)	Publication date
DE 19546249 A		EP	0780390 A	25-06-1997
		HR	960558 A	28-02-1998
		HU	9603428 A	28-08-1997
		IL	119795 A	27-12-1998
		JP	9169757 A	30-06-1997
		NO	965298 A	13-06-1997
		NZ	299905 A	24-09-1998
		PL	317415 A	23-06-1997
		SG	47201 A	20-03-1998
		SK	159196 A	08-10-1997
		US	5849752 A	15-12-1998

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 98/07237

		<del></del>				
A. KLASSII	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES					
IPK 6:	CO7D471/04 //(CO7D471/04,221:00,20	09:00)				
Nach der Inter	mationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nation	nalen Klassifikation und der IPK				
	RCHIERTE GEBIETE					
Recherchierte	r Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikati	ionssymbole)				
IPK 6: (	C07D					
Recherchierte	, aber nicht zum Mindestprüßtoff gehörende Veröffentlich	hungen, soweit diese unter die recher	chierten G	ebiete fallen		
	internationalen Recherche konsultierte elektronische Dater	nbank (Name der Datenbank und evtl	l. verwend	ete Suchbegriffe)		
	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN					
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich u	nter Angabe der in Betracht kommen	den Teile	Betr. Anspruch Nr.		
A	EP 0 235 762 A (KYORIN PHARMACEUTICAL CO., LTD.) 9 September 1987 (09.09.87) in der Anmeldung erwahnt siehe Beispiele 11, 25, 28-32					
A						
A	EP 0 106 489 A (WARNER-LAMBERT CO 25 April 1984 (25.04.84) in der Anmeldung erwahnt siehe Beispiel 37			1,4		
Weitere	Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu en	ntnehmen	Siehe A	nhang Patentfamilie		
"A" Veröffentlich besonders be "E" Iheres Deku Anmeldeder "L" Veröffentlich m lassen, de Rocherchent einem ander "O" Veröffentlich Ausstellung "P" Veröffentlich	hung, die geeignet ist, einen Prioritäusenspruch zweifelhaft erscheinen neh die das Veröffentlichungsdamm einer anderen im bezicht genamten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus ven besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) bung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Bemutzung, eine oder andere Maßnahmen bezieht	T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem inte Prioritätsdamm veröffentlicht worden ist un sondern nur zum Verständins des der Erfin der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeb (X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutum allein aufgrund dieser Veröffentlichung nie Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutum nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruh Veröffentlichung mit einer oder mehreren Verbindung gebracht wird und diese Verbitist wird und diese Verbitist wird und diese Verbitist.	nd mit der An dung zugrund sen ist g; die beansp ht als neu od ag; die beansp end betrachtes Veröffentlich ndung für ein	meldung nicht kollidiert, eliegenden Prinzips oder ruchte Erfindung kann er auf erfinderischer ruchte Erfindung kann werden, wezu die ungen dieser Kategorie in en Fachmann naheliegend		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche Absendedatum des internationalen Recherchenberichts						
3	1 Mai 1999 (31.05.99)	15 Juni 1999 (15.	06.99)			
Name und Po	stanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter				
Euro	opäisches Patentamt	Hass, C				
Telefaxor.		Teleforny				

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 98/07237

Valancii-	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Ansoruch Nr
Kategorie*	Bezeichnung der Verottentlichung, sowen erforderlich unter Allgabe der in Bedacht Zohnheiten.	
A	EP 0 342 675 A (CHUGAI SEIYAKU K. K.) 23 November 1989 (23.11.89) in der Anmeldung erwahnt siehe Beispiele 6, 7	1,4
A	EP 0 550 903 A (BAYER AG) 14 Juli 1993 (14.07.93) in der Anmeldung erwahnt siehe Beispiele 1, 19	1,11,18, 22
A	EP 0 591 808 A (BAYER AG) 13 April 1994 (13.04.94) in der Anmeldung erwahnt siehe Beispiele Z1A, Z1B, Z119	1,11,18, 21,22
A	DE 42 34 330 A (BAYER AG) 14 April 1994 (14.04.94)	1,11,18, 21,22
	siehe BeispieleZ1A,Z1B,Z19	
Α	DE 195 46 249 A (BAYER AG) 19 Juni 1997 (19.06.97) siehe Seite 2, Zeile 67-Seite 3, Zeile 2; Ansprüche 1, 3; Beispiele 2, 4, 6	21 <b>-2</b> 5
	·	
ı		
		1
		}

ternationales Aktenzeichen

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/EP 98/107237

Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
Ansprüche Nr.     weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
Ansprüche Nr.     weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, weil sie sich auf Teile der internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich  .
3. Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:  Siehe Zusatzblatt
1. X Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs  Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.  X Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

#### WEITERE ANGABEN

#### PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-21

Verfahren zur Herstellung von 3-Chinoloncarbonsäurederivaten gemäss der in Anspruch 1 angegebenen allgemeinen Formel sowie spezielle Ausführungsformen davon.

2. Ansprüche: 22,23

Verfahren zur Reinigung der (aus dem Stand der Technik bekannten) Verbindung gemäss der in Anspruch 22 angegebenen Formel.

3. Ansprüche: 24,25

Weiteres Verfahren zur Herstellung der (aus dem Stand der Technik bekannten) Verbindung gemäss der in Anspruch 24 angegebenen Formel.

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 98/07237

			2. 30/0/23/
Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 235762 A	09-09-1987	JP 62205060 A AU 590055 B AU 6959087 A KR 9407305 B	09-09-1987 26-10-1989 10-09-1987 12-08-1994
EP 230295 A	29-07-1987	JP 8009597 B JP 62252772 A AU 6769087 A CN 1021052 B CY 2022 A DE 3789878 D DE 3789878 T HK 79797 A JP 2631640 B JP 7304706 A JP 2640441 B JP 7304742 A JP 2598737 B JP 6092937 A JP 6080640 A KR 9407308 B US 4980470 A US 5043450 A	31-01-1996 04-11-1987 23-07-1987 02-06-1993 20-02-1998 30-06-1994 05-01-1995 20-06-1997 16-07-1997 21-11-1995 13-08-1997 21-11-1995 09-04-1997 05-04-1987 22-03-1994 12-08-1994 25-12-1990 27-08-1991
EP 106489 A	25-04-1984	AT 35987 T AU 562286 B AU 1869883 A CS 246065 B DD 216010 A DE 3377493 A OK 70094 A DK 171098 B FI 833151 A,B, GR 79059 A IE 55898 B JP 7070111 A JP 7080770 B JP 1931602 C JP 4210961 A JP 6062561 B JP 2704984 B JP 8311061 A JP 6062561 B JP 2704984 B JP 8311061 A JP 7042284 B JP 59067269 A JP 1146880 A OA 7527 A PH 21530 A PT 77308 A,B US 5281612 A US 4638067 A US 4777175 A ZA 8306357 A CS 246083 B CS 246084 B CS 247180 B SU 1360584 A SU 1321376 A SU 1314954 A	15-08-1988 04-06-1987 15-03-1984 16-10-1986 28-11-1984 01-09-1988 16-06-1994 03-06-1996 10-03-1984 02-10-1984 14-02-1991 14-03-1995 30-08-1995 12-05-1995 03-08-1992 17-08-1994 26-01-1998 26-11-1996 10-05-1995 16-04-1984 08-06-1989 31-03-1985 16-11-1987 01-10-1983 25-01-1994 20-01-1987 11-10-1988 25-04-1984 16-10-1986 16-10-1986 16-10-1986 18-12-1987 30-06-1987

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 98/07237

Im Recherchenbericht geführtes Patentdokument			Datum der Veröffentlichung		died(er) der tentfamilie	Datum der Veröffentlichung	
EP 34	2675	A	23-11-1989	AT	117685 T	15-02-1995	
				CA	1340285 A	22-12-1998	
				DE	68 <b>92</b> 0773 D	09-03-1995	
				DE	68 <b>92</b> 0773 T	18-05-1995	
				ES	2070142 T	01-06-1995	
				HK	151295 A	<b>29-0</b> 9-1995	
				JP	19 <b>04</b> 507 C	08 <b>-</b> 02-1995	
				JP	3 <b>095</b> 177 A	19-04-1991	
			•	KR	9 <b>400</b> 368 B	19-01-1994	
				US	5 <b>05</b> 1509 A	24-09-1991	
EP 55	0903	Α	14-07-1993	DE	4200414 A	15-07-1993	
				DE	4208789 A	23-09-1993	
				DE	4 <b>208</b> 792 A	23-09-1993	
				AU	66 <b>9</b> 502 B	13-06-1996	
				AU	31 <b>05</b> 493 A	15-07-1993	
				CA	2086914 A	11-07-1993	
				CN	1 <b>074</b> 218 A	14-07-1993	
				CN	1192440 A	09-09-1998	
				FI	93 <b>00</b> 49 A	11-07-1993	
				FI	971012 A	11-03-1997	
				FI	99 <b>0</b> 207 A	03-02-1999	
				IL	104331 A	10 <b>-</b> 01-1997	
				JP	5271229 A	19 <b>-</b> 10-1993	
				MX	92 <b>07</b> 604 A	01-10-1993	
				NO	3 <b>014</b> 20 B	27 <b>-</b> 10-1997	
				NZ	245640 A	28-03-1995	
				PL	174853 B	30-09-1998	
				PL	1 <b>755</b> 58 B	29-01-1999	
				ZA	9 <b>300</b> 125 A	10-08-1993	
EP 59	1808	Α	13-04-1994	DE	4234078 A	14-04-1994	
				AU	666772 B	22-02-1996	
				AU	4 <b>864</b> 493 A	21-04-1994	
				CA	2107812 A	<b>10-04</b> -1994	
				CN	1090285 A	03-08-1994	
				CZ	9302001 A	13-04-1994	
				FI	934411 A	10-04-1994	
				HU	66376 A	28 <b>-</b> 11-1994	
				JP	8020587 A	23-01-1996	
				MX	9306023 A	31-05-1994	
				NO	933393 A	11-04-1994	
				NZ	248871 A	21-12-1995	
				PL	300628 A	1 <b>6-</b> 05-19 <b>94</b>	
				SK	109293 A	07-09-1994	
				US	5480879 A	02-01-1996	
نند حد جب جب راد				ZA	9307474 A	26-04-1994	
DE 42	34330	Α	14-04-1994	CA	2108060 A	13-04-1994	
				EP	0592868 A	20-04-1994	
				JP	6228154 A	16-08-1994	
DE 19	546249	Α	19-06-1997	AU	7421696 A	19-06-1997	
				BG	101043 A	30-04-1998	
				BR	9605968 A	1 <b>8-0</b> 8-1998	
				CA	2192418 A	13-06-1997	
				CN	1 <b>1600</b> 52 A	24-09-1997	
				CZ.	9 <b>60</b> 3646 A	16-07-1997	

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 98/07237

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der	Mitglied(er) der	Datum der
	Veröffentlichung	Patentfamilie	Veröffentlichung
DE 19546249 A	·	EP 0780390 A HR 960558 A HU 9603428 A IL 119795 A JP 9169757 A NO 965298 A NZ 299905 A PL 317415 A SG 47201 A SK 159196 A US 5849752 A	25-06-1997 28-02-1998 28-08-1997 27-12-1998 30-06-1997 13-06-1997 24-09-1998 23-06-1997 20-03-1998 08-10-1997 15-12-1998